

Title	長サ一定 (ℓ) ナル定規ニテ二定点A, Bヲ通ル直線ヲ 引クコト
Author(s)	小林, 宇五郎
Citation	全国紙上数学談話会. 81 p.1-p.2
Issue Date	1936-03-07
oaire:version	VoR
URL	<a href="https://doi.org/10.18910/74283">https://doi.org/10.18910/74283</a>
rights	
Note	

*Osaka University Knowledge Archive : OUKA*

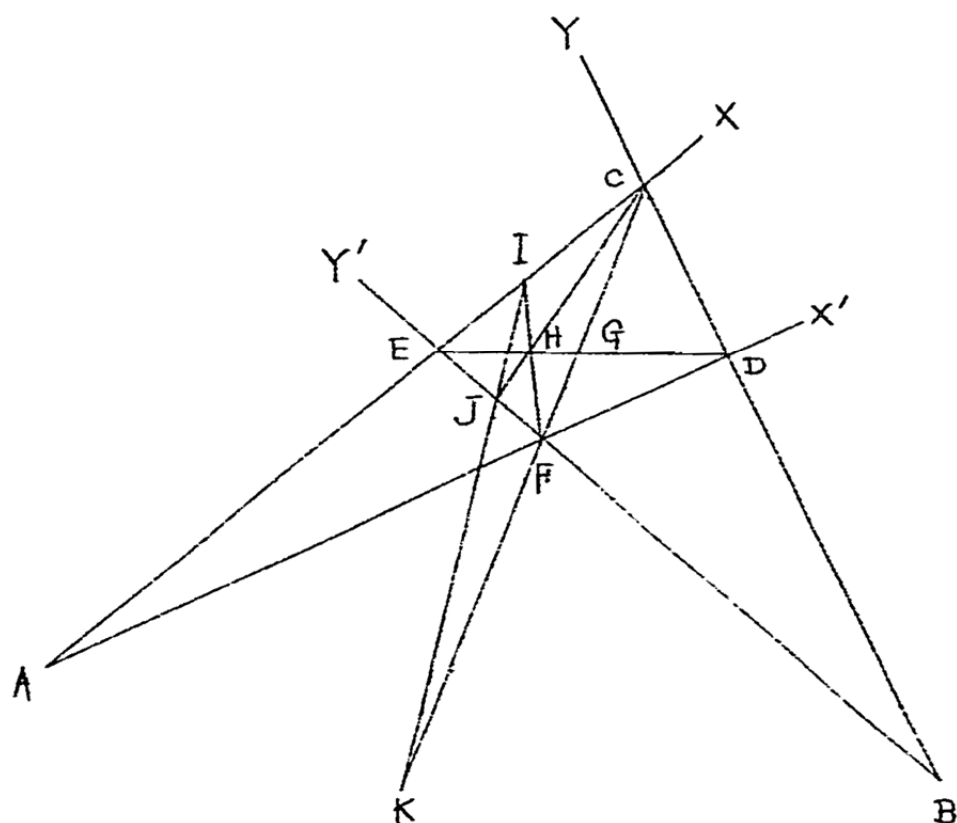
<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

Osaka University

# 360. 長サ一定( $l$ )ナル定規ニテ二定点

$A, B$ ヲ通ル直線ヲ引クコト

小林 宇五郎(熊本)



解.  $A, B$ ヲ通ル任意ノ直線  $AX, BY$ ヲ引キソノ交点ヲ  $C$ ト

ス、次ニ  $A$ ヨリ  $AX$ ト十分小ナル角ヲナス直線  $AX'$ ヲ引

キ、又  $B$ ヨリ  $BY$ ト十分小ナル角ヲナス直線  $BY'$ ヲ引ク。

$AX', BY$ ノ交点ヲ  $D$ 、 $BY', AX$ ノ交点ヲ  $E$ 、 $AX', BY'$ ノ交点ヲ  $F$ トス。

$F$ ハ  $\angle ACB$ 内ニアルモノトス、四辺形  $CEFD$ ノ辺並ニ  
對角線ノ長サハ何レモ  $l$ ヨリモ小ナルモノト考ヘテ可ナ  
リ。

$C, F$ 、 $D, E$ ヲ結ンデソノ交点ヲ  $G$ トス。

$F$ ヨリ  $\angle CFE$  内 = 任意ノ直線  $FI$ ヲ引キ  $CE, DE$ トノ交点ヲ夫々  $I, H$ トス。  $CH$  (之ハ  $\angle$ ヨリモ小)ヲ延長シテ  $EF$ トノ交点ヲ  $J$ トス。

$IJ$  (之モ  $\angle$ ヨリハ小)ト  $CF$ トヲ延長シテソノ交点ヲ  $K$ トス。

然ルトキ、完全四辺形  $EJHI$  = ツイテ考フレバ  $C, G, F, K$ ハ調和列点ヲナス。次ニ完全四辺形  $EADB$  = ツイテ考フルニ二辺  $AE, BD$ ハ共ニ  $C$ ヲ通り他ノ二辺  $AD, BE$ ハ共ニ  $F$ ヲ通り  $DE$ ハ  $G$ ヲ通ル故ニ  $AB$ ハ ( $C, F$ ニ関スル  $G$ ノ調和共軛点ナル)  $K$ ヲ通ラザルベカラズ、故ニ  $K$ ハ直線  $AB$ 上ニアリ。

扱テ、以上ノ作図ニ於テ  $AX, BY, BY'$ ヲ固定シ  $AX'$ ヲ  $AX$ ニ近ヅカシムレバ  $F$ ハ  $BE$ 上ヲ動キ  $E$ ニ近ヅク (コノトキ  $C, F; D, E$ ハ常ニ共ニラレタル定規ニテ結ビ得ル)  $AX'$ ガ  $AX$ ニ重ナルトキハ  $K$ ハ  $A$ ニ重ナル故ニ  $\angle XAX'$ ヲ十分ニ小ナラシムレバ  $AK$ ヲシテ  $\angle$ ヨリモ小ナラシムルコトヲ得。從ツテ  $A, K$ ヲ共ニラレタル定規ニテ結ブコトヲ得。

之レヲ延長スレバ  $A, B$ ヲ通ル直線ヲ得ベシ。